Vidas Ilustres

METCHNIKOFF

domador de microbios

METCHNIKOFF, Domador de Microbios

EN LOS CIRCOS SIEMPRE HAY ANIMALES AMAESTRADOS QUE DIVIERTEN A LA CONCURRENCIA CON SUS GRACIAS.

¡JA, JA, JA!

ELEFANTES QUE HACEN EQUILIBRIOS SOBRE UNA PELOTA...

OSOS QUE APRENDEN A CAMINAR EN BICICLETA...

Y MONITOS QUE REALIZAN TODA CLASE DE HABILIDADES.

QUIENES LOS ENTRENAN, DEDICAN A ELLO SU VIDA Y ESFUERZOS...

¡ANDA! ¡SOPLA!

HAY VECES QUE LA PREPARACIÓN DE UN SOLO ANIMAL, DURA VARIOS AÑOS...

¡ARRIBA!

Y, AL PARECER, MIENTRAS MÁS PEQUEÑOS SON, MÁS DIFÍCIL RESULTA ENTRENARLOS.

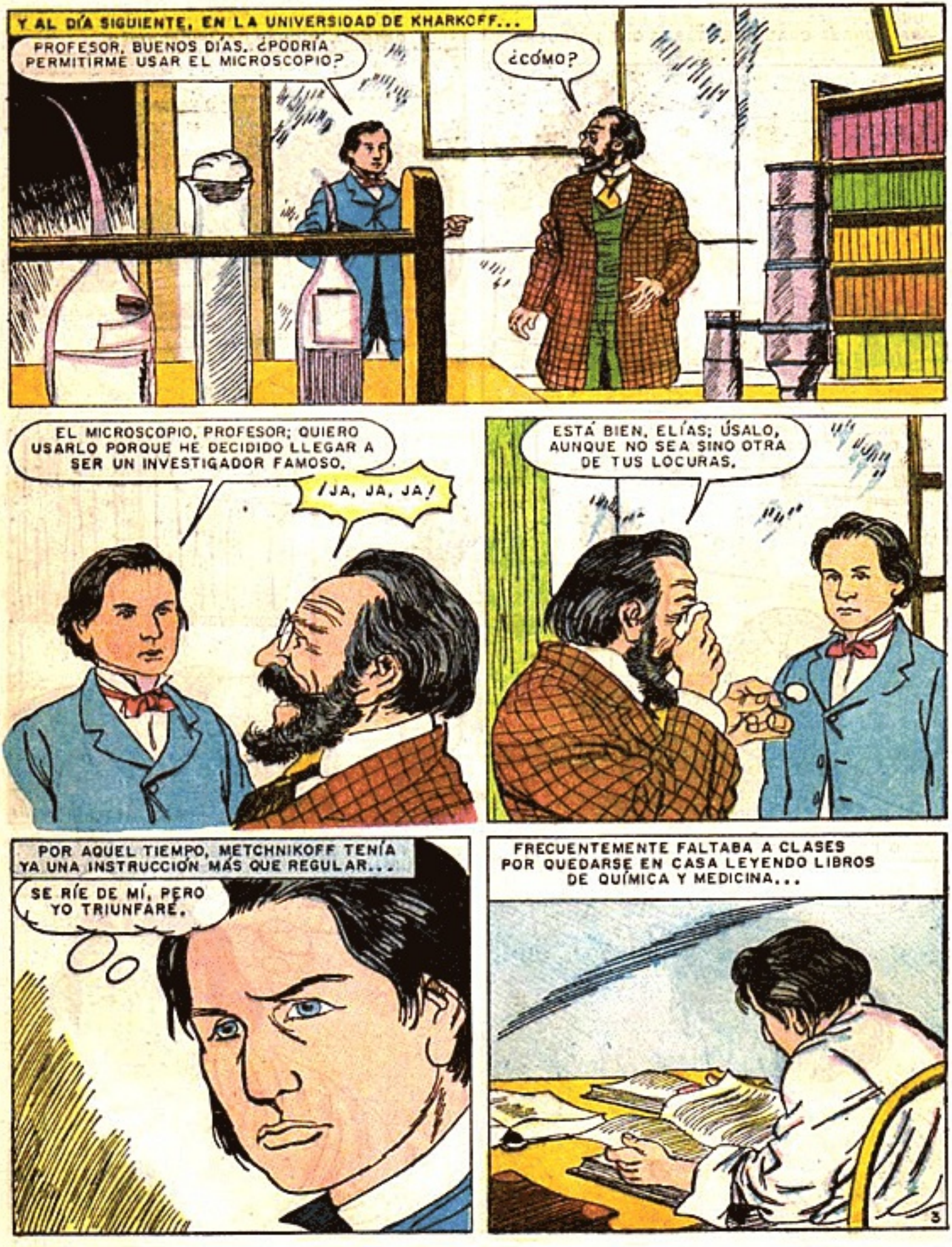
LO MALO DE LAS PULGAS ES QUE NO PUEDEN VERSE BIEN.

EN ESTE CUADERNO RELATAREMOS LA HISTORIA DE QUIEN EN SU TIEMPO FUE CONSIDERADO COMO EL MÁS FABULOSO DE LOS DOMADORES: ELÍAS METCHNIKOFF, **DOMADOR DE MICROBIOS.**

NUESTRA HISTORIA EMPIEZA EN RUSIA, EN EL AÑO 1865, CUANDO METCHNIKOFF ACABABA DE CUMPLIR VEINTE AÑOS...

CREO QUE TENGO TALENTO, Y NADA ME ATRAE TANTO COMO LA CIENCIA. SERÉ UN INVESTIGADOR FAMOSO.

¡ESO ES! ME DEDICARÉ A LA BIOLOGÍA. MAÑANA MISMO IRÉ A LA UNIVERSIDAD.


Y AL DÍA SIGUIENTE, EN LA UNIVERSIDAD DE KHARKOFF...
PROFESOR, BUENOS DÍAS. ¿PODRÍA PERMITIRME USAR EL MICROSCOPIO?
¿CÓMO?
EL MICROSCOPIO, PROFESOR; QUIERO USARLO PORQUE HE DECIDIDO LLEGAR A SER UN INVESTIGADOR FAMOSO.
¡JA, JA, JA!
ESTÁ BIEN, ELÍAS; ÚSALO, AUNQUE NO SEA SINO OTRA DE TUS LOCURAS.
POR AQUEL TIEMPO, METCHNIKOFF TENÍA YA UNA INSTRUCCIÓN MÁS QUE REGULAR...
SE RÍE DE MÍ, PERO YO TRIUNFARÉ.
FRECUENTEMENTE FALTABA A CLASES POR QUEDARSE EN CASA LEYENDO LIBROS DE QUÍMICA Y MEDICINA...
3

UNOS CUANTOS DÍAS ANTES DE LOS EXÁMENES, ABANDONABA CUALQUIER TAREA QUE NO FUERA EL ESTUDIO...

¡DEBO DOMINAR ESOS TEMAS QUE ME PREOCUPAN!

GRACIAS A SU MEMORIA PRODIGIOSA, SIEMPRE OBTENÍA BUENAS CALIFICACIONES...

¡MUY BIEN, METCHNIKOFF! ¡ES SUFICIENTE!

E INCLUSO HABÍA GANADO UNA MEDALLA DE ORO QUE HACÍA FELICES A SUS PADRES.

¿RECUERDAS? ÉSTA LA GANÓ EL AÑO PASADO POR SER EL ALUMNO MÁS APROVECHADO DEL PLANTEL.

PERO ESOS TRIUNFOS NO LE BASTABAN...

UNA MEDALLA... ¡BAH! YO QUIERO SER FAMOSO.

CON PASIÓN SORPRENDENTE, SE DEDICÓ A ESTUDIAR VALIÉNDOSE DEL MICROSCOPIO DE LA UNIVERSIDAD...

¡ESTO ES MARAVILLOSO!

ERA TAL SU ENTUSIASMO, QUE ANTE CADA ANIMALITO QUE EXAMINABA, CREÍA HABER HECHO UN DESCUBRIMIENTO SORPRENDENTE...

¡NADIE LO HABÍA VISTO! ¡NADIE!

¡DEBO COMUNICÁRSELO A LA ACADEMIA DE CIENCIAS!

ASÍ, ANTES DE HABER CUMPLIDO 21 AÑOS, ENVIÓ NUMEROSOS TRABAJOS A LAS REVISTAS CIENTIFICAS...

Sobre la verdadera naturaleza de los pulmones de las ranas.

Investigación sobre el protoplasma.

Nuevas característi... de las patas de l... arañas.

PERO CASI SIEMPRE, CUANDO VOLVÍA A EXAMINAR SU "DESCUBRIMIENTO"...

¡OH! ESTABA EN UN ERROR. ¡LOS PULMONES DE LAS RANAS NO SON COMO CREÍA!

APRESURADAMENTE, ENVIABA ENTONCES LARGAS CARTAS DE EXPLICACIÓN...

OYE ESTO: ES UNA CARTA DEL LOCO QUE NOS MANDÓ EL TRABAJO SOBRE LOS PULMONES DE LAS RANAS.

"LE RUEGO NO PUBLIQUE EL MANUSCRITO QUE LE ENVIÉ AYER, PUES ESTABA EQUIVOCADO".

¡JA, JA, JA!

EN OTRAS OCASIONES LLEGABA A LA DESESPERACIÓN PORQUE NADIE TOMABA EN SERIO SUS DESCUBRIMIENTOS...

¡NO ME COMPRENDEN! SI FUESE UN CARACOL, ME ENCERRARÍA EN MI CONCHA HASTA EL FIN DE MIS DÍAS.

ESTOS PERÍODOS DE TRISTEZA Y DECEPCIÓN LO ACOMPAÑARON TODA SU VIDA...

¿PARA QUÉ SEGUIR TRABAJANDO?

PERO, POR FORTUNA, TERMINABAN CASI SIEMPRE EN NUEVOS PROYECTOS, QUE EMPRENDÍA CON RENOVADO ENTUSIASMO.

MADRE, HE DECIDIDO CONTINUAR MIS ESTUDIOS EN ALEMANIA.

A LOS 24 AÑOS, CONVENCIDO DE QUE EN RUSIA NO HABÍA CIENCIA, PARTIÓ HACIA LA UNIVERSIDAD ALEMANA DE WÜRZBURG...

¡ADIÓS! ¡REGRESARÉ FAMOSO!

MAS HABÍAN SIDO TALES SUS PRISAS, QUE, AL LLEGAR...

LOS CURSOS NO EMPEZARÁN HASTA DENTRO DE SEIS SEMANAS; VUELVA USTED ENTONCES.

¿CÓMO DICE USTED? ¡YO NO PUEDO ESPERAR TANTO TIEMPO!

LO SIENTO, PERO NO PODEMOS HACER NADA.

COMO ERA DE ESPERARSE, METCHNIKOFF ENTRÓ EN UNO DE SUS ESTADOS DE MELANCOLÍA...

NO TIENE SENTIDO SEGUIR AQUÍ. REGRESARÉ A RUSIA.

Y MIENTRAS CAMINABA HACIA LA ESTACIÓN DEL FERROCARRIL...

TODO ES INÚTIL: PENSAR, ESFORZARSE, ESCRIBIR...

LIBRERÍA

¿PARA QUÉ ESCRIBIR LIBROS, POR EJEMPLO? MMM... AHÍ ESTÁ EL LIBRO DE DARWIN QUE HA CAUSADO TAL REVUELO.

EL ORIGEN DE LAS ESPECIES

CARLOS DARWIN

ENCONTRÓ UN LIBRO QUE HABRÍA DE TRANSFORMAR TODA SU VIDA...

LIBROS

¡DARWIN! ¿Y POR QUÉ NO? TAL VEZ POR AHÍ ESTÉ MI CAMINO. ¡LO COMPRARÉ Y VOLVERÉ A ESTUDIAR Y A VIVIR! ¡BRAVO!

Y PASANDO DE LA MÁS PROFUNDA TRISTEZA A LA ALEGRÍA MÁS ARROLLADORA, ENTRÓ EN LA LIBRERÍA...

¡PRONTO! ¡DÉME UN EJEMPLAR DEL LIBRO DE DARWIN!

SIN BUSCAR DONDE SENTARSE, EMPEZÓ A LEER POR LA CALLE...

OLVIDÁNDOSE DE TODO, HACÍA COMENTARIOS EN VOZ ALTA...

¡CLARO! ¡TIENE RAZÓN! YO SIEMPRE DIJE QUE ERA ASÍ.

SIN DETENERSE SIQUIERA A COMER, METCHNIKOFF LEYÓ EN UN SOLO DÍA EL LIBRO DE DARWIN...

¡UN NUEVO UNIVERSO SE HA ABIERTO ANTE MÍ!

DE UN SOLO VISTAZO, RECORRIÓ TODA LA HISTORIA DE LA VIDA, DESDE LA PRIMERA CÉLULA HASTA EL HOMBRE...

ASISTIÓ A LA LUCHA ENTRE LAS ESPECIES Y VIO TRIUNFAR AL MÁS FUERTE...

TANTO EN EL MUNDO ANIMAL COMO EN EL VEGETAL...

A PARTIR DE ESE DÍA, DEFINITIVO EN SU VIDA, ELÍAS METCHNIKOFF ENTRÓ DE LLENO EN EL MUNDO DE LA CIENCIA.

¡NADIE PODRÁ IMPEDIRME QUE LOGRE LA FAMA! ¡BUSCARÉ NUEVAS PRUEBAS DE LA TEORÍA DE DARWIN! (*)

(*).- LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES.

OLVIDANDO SU TRISTEZA, SE DEDICÓ A PLANEAR EXTRAÑOS EXPERIMENTOS, DESVELÁNDOSE NOCHES ENTERAS, VIAJANDO...

DURANTE 10 AÑOS, TRABAJÓ EN LOS LABORATORIOS MÁS IMPORTANTES DE EUROPA, DESDE RUSIA HASTA ITALIA...

SE CONSTITUYÓ EN UNO DE LOS DEFENSORES MÁS ARDIENTES DEL DISCUTIDO DARWIN...

ENTONCES...

LUEGO ESTUDIÓ LA EVOLUCIÓN DE LAS ORUGAS CON SUMO DETALLE...

Y LUEGO ACUSÓ AL ZOÓLOGO LEUCKART DE HABERLE PLAGIADO SUS IDEAS...

A LOS 23 AÑOS SE HABÍA CASADO CON LUDMILLA FEODOROVITCH...

NO SABES CUÁNTO TE QUIERO, LUDMILLA.

COMO ELLA ESTABA ENFERMA DE TUBERCULOSIS, TUVO QUE ASISTIR A LA BODA EN SILLA DE RUEDAS...

DURANTE LOS CUATRO AÑOS SIGUIENTES, RECORRIERON LOS SANATORIOS DE EUROPA BUSCANDO UNA CURACIÓN QUE ERA YA IMPOSIBLE...

SANATORIO DE REPOSO

EN LOS MOMENTOS EN QUE NO CUIDABA DE SU ESPOSA, METCHNIKOFF HACÍA EXPERIMENTOS CON ESCORPIONES, GUSANOS, CANTÁRIDAS...

¡AY! ME PICÓ.

FINALMENTE, LUDMILLA FALLECIÓ...

PRESA DE UNA GRAN TRISTEZA, EL SABIO SE DEDICÓ A VAGABUNDEAR POR EUROPA.

HASTA QUE UN DIA, EN ESPAÑA...
MMM, ESOS INSECTOS SOLO TIENEN UNAS CUANTAS HORAS DE VIDA, Y CASI TODOS PERECEN EN EL FUEGO...

¿COMO PODRIA APLICARSELES LA TEORIA DE LA EVOLUCION?

Y DE NUEVO VOLVIO A ENTREGARSE APASIONADAMENTE A LA INVESTIGACION.

POCO DESPUES...
¡GRACIAS!
HA LLEGADO UNA CARTA DE RUSIA PARA USTED, PROFESOR.

LA UNIVERSIDAD DE ODESA, EN RECONOCIMIENTO A SUS MERITOS, LO NOMBRO PROFESOR DE BIOLOGIA, Y ALLA FUE MESES MAS TARDE...
EN NUESTRO TIEMPO HA HABIDO SOLO UN GENIO: CARLOS DARWIN.

EN ODESA CONOCIÓ A UNA BELLA MUCHACHA LLAMADA OLGA, Y EN 1857...
¡VIVAN LOS NOVIOS!
OLGA ERA CUIDADOSA E INTELIGENTE, Y LE DIO LA TRANQUILIDAD QUE NUNCA HABÍA TENIDO...
¡AH! ¡QUÉ DELICIOSA ESTUVO LA COMIDA!
ÉL, POR SU PARTE, LE ENSEÑÓ CUANTO SABÍA...
ESTE ES EL TORNILLO QUE SE EMPLEA PARA ENFOCAR.
DURANTE VARIOS AÑOS EL SABIO VIVIÓ EN ODESA PACÍFICAMENTE, PERO EN 1883...
¡ESTO ES INTOLERABLE, OLGA!
LAS AUTORIDADES UNIVERSITARIAS ME HOSTILIZAN CADA VEZ MÁS POR MIS ANTECEDENTES JUDÍOS. CREO QUE DEBEMOS IRNOS DE AQUÍ.
COMO TÚ QUIERAS, ELÍAS.
13

MESES DESPUÉS, LLENO DE ALEGRÍA Y PROYECTOS, SE INSTALÓ CON OLGA Y SUS HERMANOS EN UNA HERMOSA CASA, EN LA ISLA DE SICILIA...

ÉSTE ES EL LUGAR ADECUADO PARA REALIZAR TODOS MIS SUEÑOS.

POR AQUEL ENTONCES, PASTEUR Y KOCH REALIZARON SUS GRANDES DESCUBRIMIENTOS...

¿SABES, OLGA? ESTO DE LOS MICROBIOS ES MÁS EXTRAORDINARIO DE LO QUE SUPONÍA.

LA INVESTIGACIÓN DE LOS SERES MICROSCÓPICOS HA DEJADO DE SER UN JUEGO DE NIÑOS.

LO MÁS GRAVE DE TODO ES QUE PLANTEA SERIOS PROBLEMAS A LA TEORÍA EVOLUCIONISTA DE DARWIN.

SIEMPRE HE CREÍDO QUE EN LA LUCHA POR LA VIDA SOBREVIVEN LOS MÁS APTOS. ¿Y NO SON MÁS APTOS LOS MICROBIOS QUE NOSOTROS?

"KOCH, POR EJEMPLO, HA DESCUBIERTO QUE RESISTEN ELEVADAS TEMPERATURAS DURANTE LARGO TIEMPO...

"Y QUE SI DESCIENDEN MUCHO, SE CONVIERTEN EN ESPORAS QUE CONSERVAN UNA VIDA LATENTE..."

TAN PRONTO COMO LA TEMPERATURA ES DE NUEVO FAVORABLE, RETORNAN A LA VIDA Y VUELVEN A SER TAN MORTALES COMO SIEMPRE.

SON MÁS APTOS QUE NOSOTROS PARA LA VIDA. ¿CÓMO ES QUE HEMOS SOBREVIVIDO? ¿POR QUÉ?

ESTE ES EL GRAN MISTERIO QUE HE DE RESOLVER, OLGA. Y LO HARÉ AQUÍ, CON TU AYUDA.

¡QUIERA DIOS QUE ASÍ SEA, ELÍAS!

PASO LARGAS HORAS FRENTE AL MICROSCOPIO, EXAMINANDO CUANTO ENCONTRABA.

HASTA QUE UN BUEN DÍA...

MMM, ESTO ES MUY INTERESANTE.

¡OLGA, OLGA!

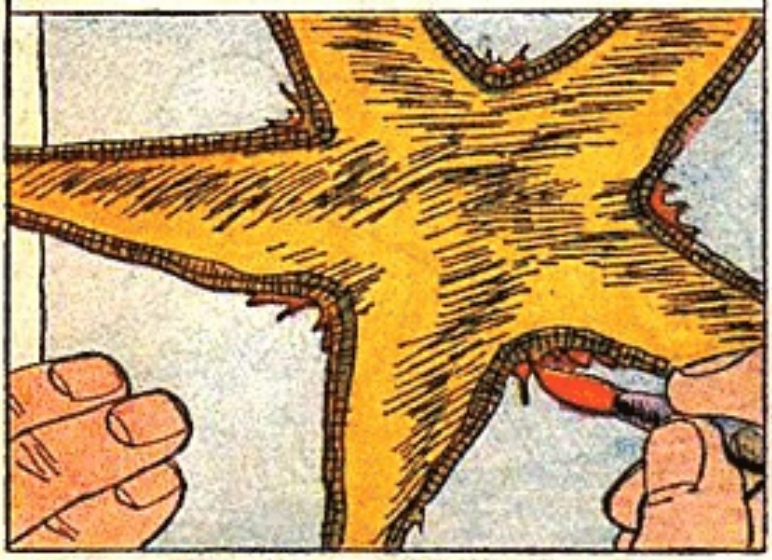
HE ENCONTRADO ALGO EXTRAORDINARIO, OLGA. EN LAS ESTRELLAS DE MAR HAY UNAS CÉLULAS QUE, AUNQUE PERTENECEN A ELLA, SE MUEVEN LIBREMENTE POR SU CUERPO.

"ESTOY CONVENCIDO DE QUE ESTAS CÉLULAS ERRANTES SON LAS QUE REALIZAN LA DIGESTIÓN EN EL INTERIOR DE LAS ESTRELLAS DE MAR".

SON MUY SIMILARES A LAS AMIBAS.

SÍ, PERO SU FUNCIÓN ES DISTINTA.

PARA COMPROBAR SU IDEA, PUSO EN EL CUERPO DE UNA ESTRELLA DE MAR UNOS PEDACITOS DE CARMÍN...



Y CON SORPRESA VIO CÓMO LAS CÉLULAS VAGABUNDAS SE DIRIGÍAN HACIA LOS TROZOS DE CARMÍN Y EMPEZABAN A ENGULLIRLOS.

ESTA VEZ, SIN EMBARGO, HIZO NUMEROSOS ESTUDIOS ANTES DE DAR A CONOCER SUS RESULTADOS...

Y UN DÍA QUE ESTABA SOLO EN CASA...

¡CLARO, ASÍ ES! POR ESO AUNQUE LOS MICROBIOS SON MÁS APTOS PARA SOBREVIVIR, NO ENFERMAMOS.

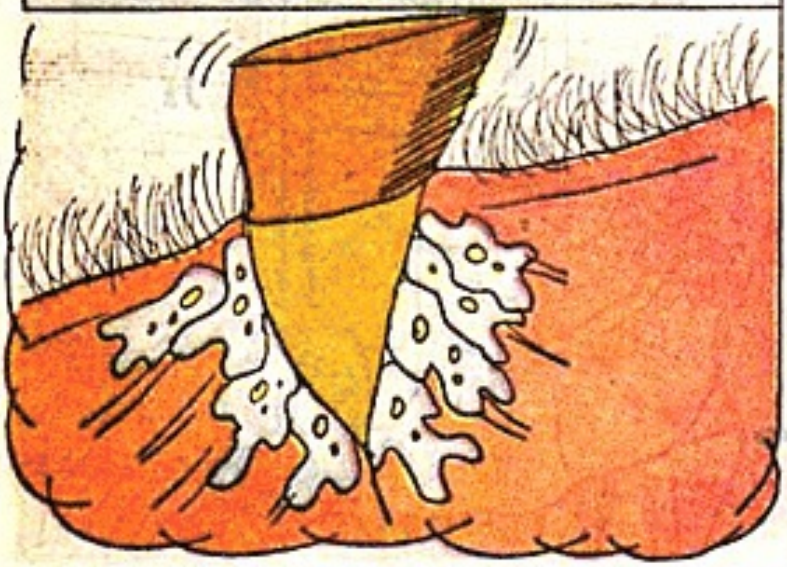
"EN NUESTRO CUERPO TENEMOS TAMBIÉN CÉLULAS ERRANTES, LOS GLÓBULOS BLANCOS DE LA SANGRE...

"CUANDO ALGÚN MICROBIO PENETRA EN EL ORGANISMO, LOS GLÓBULOS BLANCOS COMIENZAN A ATACARLO..."

SI LOGRAN EXTERMINAR AL INVASOR, EL CUERPO SANA.

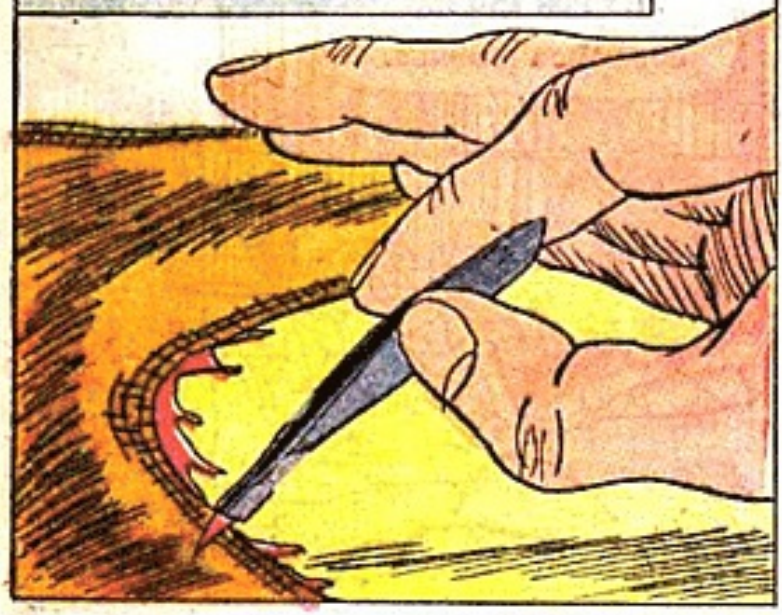
"PERO SI AQUÉL TRIUNFA, ENTONCES NOS ENFERMAMOS.

"POR ESO CUANDO NOS CLAVAMOS UNA ESPINA, SE FORMA PUS EN LA HERIDA: SON LOS GLÓBULOS BLANCOS QUE SE ESFUERZAN POR EXPULSARLA".



SIN DUDARLO NI UN INSTANTE, METCHNICOFF FUE AL JARDÍN DE SU CASA Y CORTÓ LAS ESPINAS DE UN ROSAL...

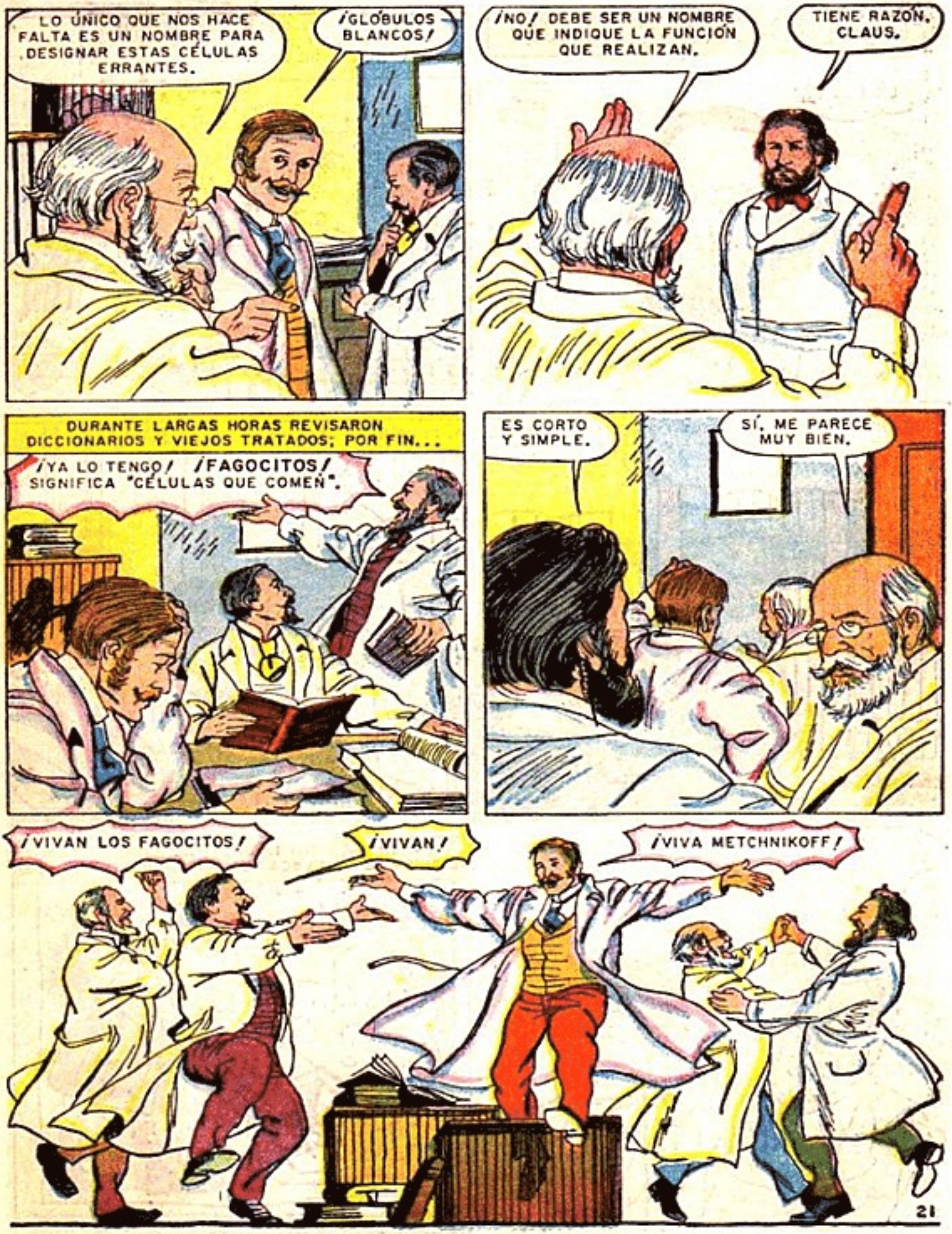
LUEGO, CON GRANDES PRECAUCIONES, LAS CLAVÓ EN UNA DE LAS ESTRELLAS...



AL DÍA SIGUIENTE, ANTES DEL AMANECER...

MIRA: LAS ESPINAS ESTÁN RODEADAS DE CÉLULAS ERRANTES QUE INTENTAN EXPULSARLAS.

MESES DESPUÉS, METCHNIKOFF Y SU FAMILIA LLEGARON A VIENA...
¡QUÉ GUSTO ME DA VERLO, AMIGO CLAUS!
¡EL GUSTO ES MÍO, METCHNIKOFF!
TENGO ENTENDIDO QUE HA HECHO USTED ALGUNOS DESCUBRIMIENTOS ASOMBROSOS.
ASÍ ES, CLAUS. PRONTO SE LOS DEMOSTRARÉ.
DÍAS MÁS TARDE, EN EL LABORATORIO DE CLAUS...
...Y POR ESO HAY ENFERMEDADES A LAS QUE SOMOS INMUNES.
¡EXTRAORDINARIO, METCHNIKOFF!
¡SOBERBIO!
¡DE UNA CLARIDAD ASOMBROSA!
¡ESPLÉNDIDO!


LO ÚNICO QUE NOS HACE FALTA ES UN NOMBRE PARA DESIGNAR ESTAS CÉLULAS ERRANTES.
¡GLÓBULOS BLANCOS!
¡NO! DEBE SER UN NOMBRE QUE INDIQUE LA FUNCIÓN QUE REALIZAN.
TIENE RAZÓN, CLAUS.
DURANTE LARGAS HORAS REVISARON DICCIONARIOS Y VIEJOS TRATADOS; POR FIN...
¡YA LO TENGO! ¡FAGOCITOS! SIGNIFICA "CÉLULAS QUE COMEN".
ES CORTO Y SIMPLE.
SÍ, ME PARECE MUY BIEN.
¡VIVAN LOS FAGOCITOS!
¡VIVAN!
¡VIVA METCHNIKOFF!
21

CON LA PALABRA 'FAGOCITOS' COMO BANDERA, EL SABIO SE LANZÓ EN BUSCA DE LA FAMA.

MMM, SUENA BIEN: METCHNIKOFF, DESCUBRIDOR DE LOS FAGOCITOS.

NO HUBO UNIVERSIDAD DE IMPORTANCIA, ENTRE PARÍS Y ODESA, DONDE NO SE HABLARA DE SUS FAGOCITOS.

LOS INVESTIGADORES SERIOS LO TOMARON EN CUENTA, PERO HUBO ALGUNOS QUE...

¿METCHNIKOFF? ¡VAMOS! ES UN CHARLATÁN.

SÍ, QUIERE HACERNOS CREER QUE ES CAPAZ DE AMAESTRAR MICROBIOS.

¡JA, JA, JA! ¡ESO SÍ QUE TIENE GRACIA! ¡METCHNIKOFF, DOMADOR DE MICROBIOS!

LA BROMA TUVO TAL ACEPTACIÓN, QUE LOS DIARIOS DE LA ÉPOCA PUBLICARON CARICATURAS...

¡TE DIGO QUE TE LO COMAS!

PERO, EN LOS ALTOS CÍRCULOS INTELECTUALES Y POLÍTICOS...

METCHNIKOFF ES NUESTRO INVESTIGADOR MÁS FAMOSO.

HA RECORRIDO TODAS LAS UNIVERSIDADES DE EUROPA.

CREO QUE DEBERÍA SER NOMBRADO DIRECTOR DEL INSTITUTO DE MICROBIOLOGÍA.

BIEN, ASÍ LO HAREMOS.

ASÍ, METCHNIKOFF REGRESÓ A ODESA COMO DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MÁS IMPORTANTE DE RUSIA.

POR AQUEL ENTONCES, PASTEUR, EL SABIO FRANCÉS, HABÍA SALVADO DE LA MUERTE A DOCE CAMPESINOS RUSOS...

ESPEREMOS QUE LA VACUNA ANTIRRÁBICA TENGA ÉXITO.

ENTONCES SE PIDIÓ AL INSTITUTO DE MICROBIOLOGÍA QUE PREPARASE LA VACUNA EN GRANDES CANTIDADES...

MMM... QUIEREN SUERO ANTIRRÁBICO.

PERO EL SABIO NO TENÍA IDEA DE COMO SE PREPARABA; ENTONCES...

HABLARÉ A MI AMIGO GAMALÉIA, DEL INSTITUTO PASTEUR, PARA QUE SE ENCARGUE DE PREPARAR EL SUERO.

GAMALÉIA ACEPTÓ LA INVITACIÓN...

METCHNIKOFF PUDO ASÍ DEDICARSE A SUS PROPIAS INVESTIGACIONES.

CREO QUE PODRÉ COMPROBAR MI TEORÍA DE LOS FAGOCITOS GRACIAS A LA PULGA DE AGUA.

COMO LA PULGA ES TRANSPARENTE, PODRÉ VER SI SUS FAGOCITOS SE ENGULLEN A LOS MICROBIOS QUE LA ATAQUEN.

PERO, ¿QUÉ ENFERMEDADES ATACARÁN A LA PULGA DE AGUA?

TRAS DE UNA CUIDADOSA INVESTIGACIÓN, DESCUBRIÓ UNAS ESPORAS QUE ATACABAN AL DIMINUTO ANIMAL...

MMM, SI LOS FAGOCITOS DAN LA BATALLA A LAS ESPORAS, LA PULGA SE SALVA; PERO SI NO, INVARIABLEMENTE FALLECE.
MIENTRAS TANTO, GAMALÉIA SE OCUPABA DE PREPARAR EL SUERO ANTIRRÁBICO, PERO...
¿DÓNDE HABRÉ DEJADO EL FRASCO?
ERA TAN OLVIDADIZO, Y TRABAJABA EN TAL DESORDEN, QUE EL SUERO, LEJOS DE AYUDAR A LOS ENFERMOS...
¡VAYA! ¡AQUÍ ESTÁ!
LO SIENTO, SEÑORA, PERO ESTÁ DESCOMPUESTO. SU ESPOSO FALLECERÍA SI SE LO INYECTARA.
COMO CONSECUENCIA...
EL DIARIO ¡METCHNIKOFF ES UN INCAPAZ!
LA GACETA
EL SUERO ANTIRRÁBICO DEL INSTITUTO DE MICROBIOLOGÍA NO SIRVE
EL HERALDO
METCHNIKOFF Y GAMALÉIA NO SON MÉDICOS, SINO CHARLATANES

AQUELLOS ATAQUES PÚBLICOS CAMBIARON PROFUNDAMENTE LA VIDA DEL SABIO...

TIENEN RAZÓN. NUNCA DEBÍ HABER ACEPTADO ESTE CARGO.

QUIEN SE DEDICA A LA CIENCIA DEBE BUSCAR LA VERDAD, NO LA FAMA.

Y DECIDIDO A EMPEZAR DESDE UN PRINCIPIO, PARTIÓ CON SU FAMILIA A PARÍS.

¡UUUUUU!

AL LLEGAR, SE PRESENTÓ EN EL INSTITUTO PASTEUR...

¿PODRÍA HABLAR CON EL DOCTOR PASTEUR? SOY ELÍAS METCHNIKOFF.

¡POR SUPUESTO, DOCTOR! UN MOMENTO.

Y HABLÓ CON EL FAMOSO SABIO...

HE SEGUIDO CON INTERÉS SUS INVESTIGACIONES, AMIGO METCHNIKOFF, Y CREO QUE VA USTED POR BUEN CAMINO.

¡GRACIAS, DOCTOR PASTEUR! PERO...

TEMO QUE HASTA AHORA HE PERDIDO EL TIEMPO. ¡NECESITO TRABAJAR INTENSAMENTE PARA DEMOSTRAR MIS TEORÍAS!

PARA MÍ SERÍA UN HONOR QUE TRABAJASE USTED CON NOSOTROS, METCHNIKOFF. CUENTE USTED DESDE HOY CON UN LABORATORIO.
¡DOCTOR PASTEUR! ES... MÁS... ¡MUCHO MÁS DE LO QUE YO HABÍA SOÑADO!

DURANTE VEINTE AÑOS, ELÍAS METCHNIKOFF TRABAJÓ EN EL INSTITUTO PASTEUR, Y LLEVÓ A CABO INVESTIGACIONES ASOMBROSAS...
¿ESTÁN LISTAS YA ESAS PLACAS?
SÍ, DOCTOR.

MUCHAS DE LAS CUALES HUBIERAN BASTADO PARA DARLE LA FAMA QUE ANTES BUSCABA CON TAL EMPEÑO.
¿HAN VISTO LO QUE DICE RESTNER?

¡SOSTIENE QUE LOS FAGOCITOS SÓLO COMEN MICROBIOS MUERTOS! LE DEMOSTRAREMOS QUE SE EQUIVOCA.

CON GRAN PACIENCIA SE DEDICÓ A INYECTAR VARIOS RATONCILLOS CON UN VIRUS QUE LES RESULTABA MORTAL.

SI TUS FAGOCITOS TRABAJAN BIEN, AMIGUITO, NO TE PASARÁ NADA.

OBTUVO ASÍ VARIOS RATONES INMUNES A LA ENFERMEDAD...

BIEN, CREO QUE ESTAMOS LISTOS PARA LA PRUEBA FINAL.

INYECTAREMOS A NUESTROS RATONES UNA GRAN CANTIDAD DE VIRUS Y TOMAREMOS MUESTRAS DE LOS FAGOCITOS QUE HAYAN INGERIDO LOS VIRUS.

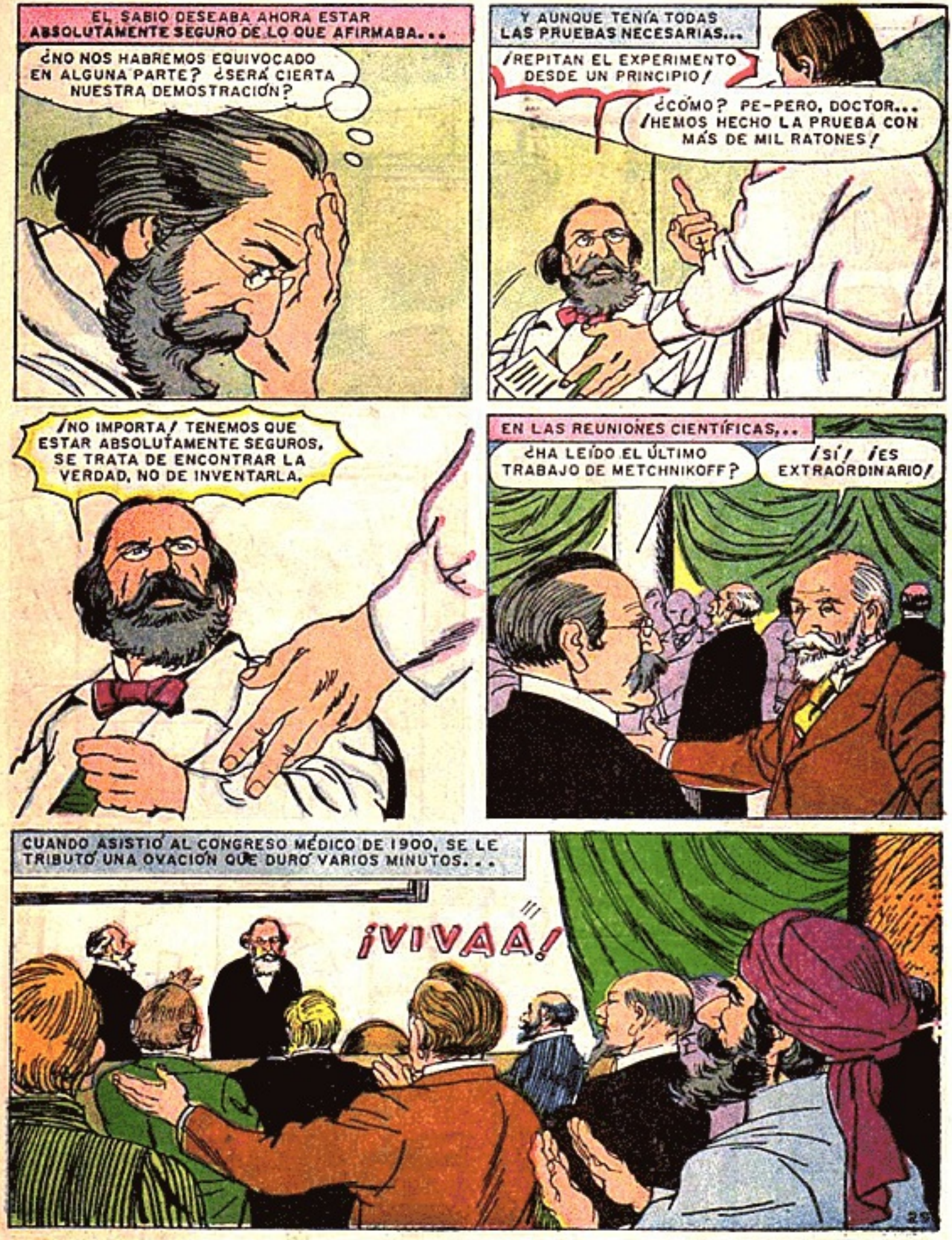
INYECTAREMOS ESOS FAGOCITOS EN ANIMALES NO INMUNIZADOS, Y SI FALLECEN, TENDREMOS LA PRUEBA DE QUE COMEN MICROBIOS VIVOS.

LA PRUEBA TUVO ÉXITO; FUE REPETIDA CIENTOS DE VECES...

EL ANIMAL DE PRUEBA NÚMERO 684 FALLECIÓ TAMBIÉN, DOCTOR.

OTRO TANTO SUCEDIÓ CON EL 935.

684


EL SABIO DESEABA AHORA ESTAR ABSOLUTAMENTE SEGURO DE LO QUE AFIRMABA...
¿NO NOS HABREMOS EQUIVOCADO EN ALGUNA PARTE? ¿SERÁ CIERTA NUESTRA DEMOSTRACIÓN?
Y AUNQUE TENÍA TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS...
¡REPITAN EL EXPERIMENTO DESDE UN PRINCIPIO!
¿CÓMO? PE-PERO, DOCTOR... ¡HEMOS HECHO LA PRUEBA CON MÁS DE MIL RATONES!
¡NO IMPORTA! TENEMOS QUE ESTAR ABSOLUTAMENTE SEGUROS, SE TRATA DE ENCONTRAR LA VERDAD, NO DE INVENTARLA.
EN LAS REUNIONES CIENTÍFICAS...
¿HA LEÍDO EL ÚLTIMO TRABAJO DE METCHNIKOFF?
¡SÍ! ¡ES EXTRAORDINARIO!
CUANDO ASISTIÓ AL CONGRESO MÉDICO DE 1900, SE LE TRIBUTÓ UNA OVACIÓN QUE DURÓ VARIOS MINUTOS...
¡VIVAÁ!
29

ALGUNOS DE SUS DISCÍPULOS, COMO BORDET Y WASSERMAN, BASADOS EN SUS TEORÍAS, FORMULARON LOS PRINCIPIOS DE LA HEMATOLOGÍA (*).

(*).-CIENCIA QUE SE DEDICA AL ESTUDIO DE LA SANGRE.

Y POCO A POCO, SUS DOCTRINAS FUERON IMPONIÉNDOSE EN EL MUNDO CIENTÍFICO...

LA EXISTENCIA DE LOS FAGOCITOS FUE DEMOSTRADA POR METCHNIKOFF HACE POCOS AÑOS.

FINALMENTE, HABÍA LOGRADO LA FAMA QUE TANTO ANHELARA EN SU JUVENTUD; PERO...

¡QUÉ VIDA MÁS BOBA LLEVÉ EN MIS AÑOS MOZOS!

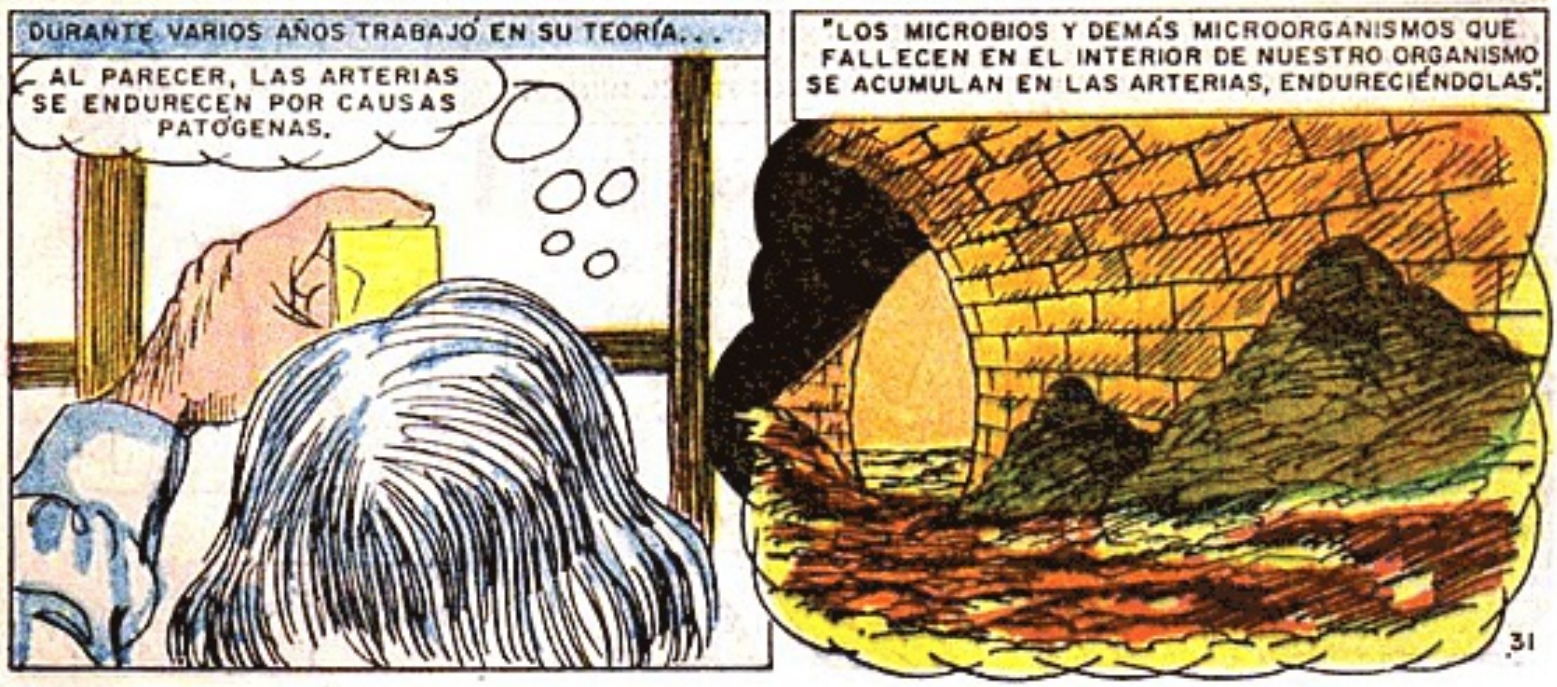
NO HAY FELICIDAD COMPARABLE A LOGRAR EL PROGRESO DEL SABER HUMANO.

EN 1903, EN COMPAÑÍA DE ROUX, ANTIGUO COLABORADOR DE PASTEUR, SE DEDICÓ A INVESTIGAR LAS CAUSAS DEL ENVEJECIMIENTO.

ESTOY SEGURO QUE NUESTRA EDAD FISIOLÓGICA ES LA DE NUESTRAS ARTERIAS, ROUX.

CUANDO ÉSTAS SE ENDURECEN, EL CORAZÓN TRABAJA MÁS INTENSAMENTE.
TAL VEZ TENGA USTED RAZÓN.
PARA SUS EXPERIMENTOS COMPRARON DOCENAS DE GORILAS...
SÓLO EN ELLOS PODREMOS COMPROBAR NUESTRAS IDEAS.

SU LABORATORIO PARECÍA UN JARDÍN ZOOLÓGICO...
TENGA USTED CUIDADO, AMIGO... /PORQUE MUERDEN/


DURANTE VARIOS AÑOS TRABAJÓ EN SU TEORÍA...
AL PARECER, LAS ARTERIAS SE ENDURECEN POR CAUSAS PATÓGENAS.
"LOS MICROBIOS Y DEMÁS MICROORGANISMOS QUE FALLECEN EN EL INTERIOR DE NUESTRO ORGANISMO SE ACUMULAN EN LAS ARTERIAS, ENDURECIÉNDOLAS".

SI LOGRÁSEMOS EVITAR TAL ACUMULACIÓN DE RESIDUOS DAÑINOS, SERÍAMOS SIEMPRE JÓVENES.

Y TRAS NUMEROSAS INVESTIGACIONES...
NO HAY NADA MEJOR QUE LA LECHE Y EL QUESO PARA EVITAR LA ACUMULACIÓN DE MICROBIOS EN LAS ARTERIAS.

EN SUS ÚLTIMOS AÑOS SE CONVIRTIÓ EN UN DEFENSOR DE LOS PRODUCTOS LÁCTEOS Y EN SUS COMIDAS...
¿CÓMO SE ATREVEN A SERVIRME CARNE? ¡EN ESTA CASA SÓLO SE TOMA LECHE, QUESO O CREMA!

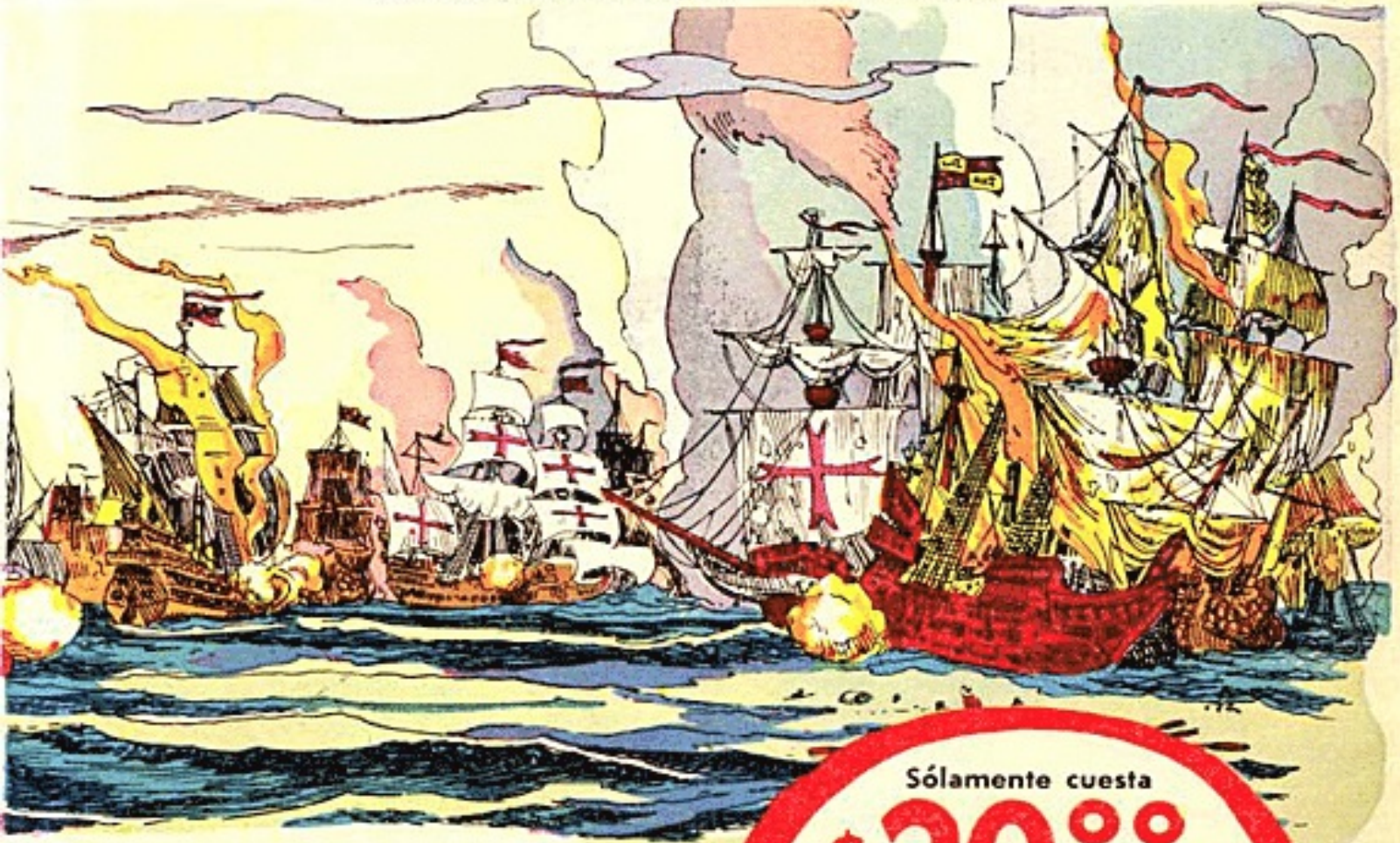
EN 1908 RECIBIÓ EL PREMIO NOBEL, LA MÁS ALTA DISTINCIÓN A LA QUE PUEDE ASPIRAR UN CIENTÍFICO.

A LOS 71 AÑOS, EL 15 DE JULIO DE 1916 ENTRÓ EN LA INMORTALIDAD ELÍAS METCHNIKOFF. INICIÓ SU CARRERA COMO "DOMADOR DE MICROBIOS" Y TERMINÓ SIENDO UNO DE LOS MÁS GRANDES BIÓLOGOS DEL MUNDO.
FIN

ESTA ES UNA DE LAS PÁGINAS DE LA

ENCICLOPEDIA DE ORO

QUE, COMO TODAS, ESTÁ IMPRESA A TODO COLOR



La armada Invencible, después de ser dañada por las

Sólamente cuesta

$ 20°° CADA TOMO

EN LA REPÚBLICA MEXICANA

16 MAGNÍFICOS VOLÚMENES CON
6,000 ilustraciones a todo color
375 mapas a todo color
1,535 temas fundamentales

¡AYUDE A SUS HIJOS EN LOS ESTUDIOS!

DE VENTA EN TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE LIBROS Y REVISTAS, Y EN

DISTRIBUIDORA DE PUBLICACIONES UNIVERSALES, S. A.

DONATO GUERRA 9 APARTADO POSTAL 10223 TEL. 35-69-41 MEXICO 1, D. F.

VIDAS ILUSTRES — Año VIII — Nº 94 — 1º de noviembre de 1963.—("METCHNIKOFF, DOMADOR DE MICROBIOS").—Director: Alfredo Cardona Peña.—Revista mensual.—© Copyright, 1963.—Derechos mundiales reservados.—Autorizada como correspondencia de 2ª clase en la Administración de Correos Nº 1, de México 1, D. F., el 28 de febrero de 1956. —$ 1.00 el ejemplar en la República Mexicana.—Publicada por la "Organización Editorial Novaro, S. A. de C. V.".—Donato Guerra Nº 9.—Apartado Postal 10500.—Tel. 35-69-41.—Talleres: Calle 5 Nº 12, Fraccionamiento Industrial Naucalpan, Naucalpan de Juárez, Estado de México.—Presidente: Luis Novaro.—Director de Revistas Infantiles: Lic. Rafael Ruiz Harrell.—Director de Producción: Delio Moreno Bollo.—Ventas y suscripciones: "DIPUSA", Donato Guerra Nº 9.—Apartado Postal 10223.—Tel. 35-69-92.—México 1, D. F.—Distribuidores para España: "Organización Editorial Novaro, S. A.", Conde de Salvatierra 6, Barcelona 6.—Reg. Nº 57 de la J. A. de P. I. de Madrid.—Precio de la suscripción por un año: $ 10.00 Moneda Nacional en la República Mexicana; Dls. (correo certificado) 1.20 en el Extranjero.—Clasificada por el Correo Argentino como de Interés General bajo la Tarifa Postal Reducida Nº 7093.

REVISTA APROBADA POR LA SECRETARIA DE EDUCACION PÚBLICA

¡5 SUSCRIPCIONES POR EL PRECIO DE 4!

Fíjese bien en lo que le estamos ofreciendo. ¡Es una oportunidad única!

¡LE REGALAMOS $ 10.00 POR CADA $ 40.00 QUE NOS ENVIE PARA SUSCRIPCIONES!

Por ejemplo, si usted nos envía $ 40.00 a cuenta de suscripciones, nosotros le regalaremos otra suscripción, *por todo un año*, a la revista mensual que nos indique. Si su suscripción asciende a $ 80.00, tendrá derecho a recibir, también por todo un año, dos suscripciones a revistas mensuales, o bien una suscripción a la revista quincenal que nos ordene; y así sucesivamente, según la cantidad de dinero que nos mande.

Si usted nos envía menos de $ 40.00, no podremos darle ningún obsequio.

Marque con una X en el círculo correspondiente, las suscripciones que desea adquirir y las que quiera que le demos de obsequio.

REVISTAS MENSUALES

12 números al año: $ 10.00

PÁJARO LOCO ..... O
TARZÁN ..... O
TOM Y JERRY ..... O
LA PEQUEÑA LULÚ ..... O
PORKY ..... O
CHIQUILLADAS EN T. V. ..... O
EL LLANERO SOLITARIO ..... O
GENE AUTRY ..... O
ROY ROGERS ..... O
RED RYDER ..... O
PERIQUITA ..... O
TESORO DE CUENTOS CLÁSICOS ..... O
T. V. MUNDIAL ..... O
LA ZORRA Y EL CUERVO ..... O
EL SUPER RATÓN ..... O

TOMAJAUK ..... O
MARVILA ..... O
HALCÓN DE ORO ..... O
RELATOS FABULOSOS ..... O
AVENTURAS DE LA VIDA REAL ..... O
EPOPEYA ..... O
VIDAS ILUSTRES ..... O
LEYENDAS DE AMÉRICA ..... O
LORENZO Y PEPITA ..... O
MI GRAN AVENTURA ..... O
CUENTOS DE MISTERIO ..... O
MUJERES CÉLEBRES ..... O
HOPALONG CASSIDY ..... O
GRANDES VIAJES ..... O

REVISTAS QUINCENALES

24 números al año: $ 20.00 (salvo Vidas Ejemplares)

CLÁSICOS DEL CINE ..... O
TITANES PLANETARIOS ..... O
EL CONEJO DE LA SUERTE ..... O

ARCHI ..... O
HISTORIAS FANTÁSTICAS ..... O
SUSY ..... O

VIDAS EJEMPLARES ($ 22.00) ..... O

REVISTAS SEMANALES

52 números al año: $ 40.00

BATMAN ..... O
DOMINGOS ALEGRES ..... O

SUPERMÁN ..... O
AVENTURA ..... O

Adjunto Cheque( ) o Giro Postal( ) por la cantidad de $..... M. N., por concepto de mis suscripciones.

NOMBRE ..... DIRECCIÓN .....

CIUDAD ..... ESTADO .....

RECORTE ESTA PÁGINA Y ENVÍENOSLA CON SU REMESA A VUELTA DE CORREO.

Dirija su correspondencia a "CONCURSO DE SUSCRIPCIONES", Apdo. Postal Nº 10500, México 1, D. F.

OFERTA EXCLUSIVA PARA LA REPÚBLICA MEXICANA